

1/2  
SEQUENCE LISTING

&lt;110&gt; PHARMACIA &amp; UPJOHN S.P.A.

&lt;120&gt; PROCESS FOR PREPARING DOXORUBICIN

&lt;130&gt; 1615-9003

&lt;140&gt; PCT/UNKNOWN

&lt;141&gt; 1999-04-22

&lt;150&gt; 09/065,606

&lt;151&gt; 1998-04-24

&lt;160&gt; 1

&lt;170&gt; PatentIn Ver. 2.0

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 2870

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Streptomyces peucetius

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_feature

&lt;222&gt; Complement((1)..(2870))

&lt;223&gt; Complementary strand to the coding strand

&lt;400&gt; 1

ggatccgcac	cgggtacacg	gcacgggacc	gcccaccgcg	cgggtgcgcg	tgggcggtcc	60
cgtgccgggtc	gcgggccggcg	gatcagcgca	gccagacggg	cagttcgggtg	agccgcgccc	120
tctgggcccc	cttcgggcac	caccgcaact	cgtcgtacgg	cacggccagt	cgggcctcgg	180
ggaacctgct	gcgagtagcg	ccgatcatcg	tgcgcgactc	cagctggggcg	agctgctccc	240
cgatgcagta	gtgcggcccc	tcgccgaagg	tgagccggcg	ccacgagggg	cgggtccgggt	300
ggaaggcgtg	cggggcgctg	tgatggcggc	cgtcgggtgt	ggtgccctcg	atgtccacca	360
gcaccggcgc	tccgcggggc	agccggacgc	cgccgatggt	cacctccgtg	gcagcgaacc	420
tccacaacgt	gtagggcacc	ggcgggtggt	agcgcagcgc	ctcctccacg	aaccgggaga	480
cggcgctcctc	gtcggcatcc	gccgcgaggc	ggcccgcag	gacctccgcg	agcaggaagc	540
ccaggaagga	gccgggtggtg	tcgtggccgg	cgaagatgag	cccgggtgatc	atgtagacga	600
gctgggtcgtc	ggagaccgag	ccgaactcgg	cctgcgcgcg	ctcgtacagc	acgcgggtca	660
tgggtcgggg	gtcgttccgc	cgggctgagt	gcacggcttc	gaggagcagg	ctctccaggg	720
ccgaggtgtc	cggcacgccc	ccggcaggg	ccgtgccgtc	acccccgcgg	ctctgcgggc	780
cgccgaggcc	gagtgccttg	agaacgctga	cggcctcgcg	ggccatcgcc	ggatcggtga	840
ccggcacacc	gagcagctcg	cagatgacca	acagcgggaa	gtggtacgcg	aagccgcca	900
tcagctcggc	cggtttgccc	gaccggccgg	aggcgtcggc	gagttcgggtg	agcagccggc	960
cggcgatcgc	ggcgatgcca	tcctgtccgt	cgccagcccg	gcgcgggttg	aacgcagggtg	1020
cgtgggatgcg	gcgcaggcgc	cgggtgggct	cgccgtccac	ggcgatgagc	gtgaacggac	1080
gcagctcccg	aacggggatg	tcgagaccgt	cgtccacccc	ccgccaggcg	gcggggggcga	1140
ggtcggggtc	cttcacgaac	cggggatcgg	ccagcacctc	gcggggcgagg	gcgtcatcgg	1200
tgatgaccca	ggcgggtccg	cccgcggggg	cgttcacctc	gacgaccggg	cccgcctccc	1260
ggaaggcgtc	gtgcacctcg	ggcttgcgct	gcatggtcat	catgggacac	gcgaacgggt	1320
cgacggccac	ccggggcgcc	tcgccgctca	cgaggcaccg	cccgcgcgcg	cggggtagcc	1380
ctcccgcagt	tcgaccaccg	agaagccggc	cccgtagcgg	tcgagcaggt	ccgcccgcgg	1440
ccccctgggc	gtgtcggcgg	gctcgttctc	gacggagccg	ccgagttcaa	cggcgcgccg	1500
gaccgtcgcg	tcgcagtcgt	gcacggcgaa	cagcacggcc	cagtgcggcc	gtaccgcggc	1560
ggtgacgccc	agctcctggg	tgccggcgac	cgggtgtgtca	ccgatgtgcc	agaccgggtc	1620
ggtgacgccc	ttcagtcggg	tgctcggcgg	agccaggccg	agggtcgccg	ggtagaagtc	1680
ccggggcgcc	ccgatgccgt	cggtcaccag	ctcgacccag	ccgaccgagc	cgggcacgcc	1740
cgtcacctcc	gcgccctcca	tgactccctt	gcgccagacc	gcgaacgcgg	ccccggcggg	1800
gtcggcggaag	accgccatcc	ggccgaggcb	gaggacgtcc	atcgaggtca	tgatgacctc	1860
gccgcccggc	gtctcgaccc	gcttggtcag	tgcgtcggcg	tcgtcgggtg	cgaagtagac	1920
ggtccagatg	gccggcatgc	cgtgctggtc	gttcccgggc	ccgtacggcc	ggtggtaggg	1980

095027 15222960

2/2

ggtgtcgatc	tggtggcggg	cgaccgcggc	gaccagcttc	ccgtcggagc	tgaacgtcgt	2040
gtatcccccg	gcgcccggtt	cgctgaccac	ggtggcggtc	cagccgaaca	ggccggtgta	2100
gaagtgcggc	gaggcggcga	catcgggcga	accgaggtcg	aaccatgcgg	ggcgcccggt	2160
cgcgaacctg	gtcacgaatc	gttcctttcg	atggatcggc	acacgagcgt	ctgcgctcgc	2220
ggatgagacg	gacatctcgc	ggatgagacg	gacatgcggg	cggggcgggc	cgccgccgtc	2280
agtgcgcggt	gtcggccgacg	gcggccgcgc	cgccctccca	gagcttcgcc	gcgaggccgg	2340
cgtcggcggt	cgggcccgtc	accggggaca	gccgccggtc	gctgtagtag	ccgcccggtg	2400
tcaactcctc	ggccggcgcg	gacgccagcc	acacgagggg	gtcggcgccc	ttcgcccgcg	2460
agcgcaggaa	gggggttgaa	cggaagtagg	acgaggcgac	cgtgccccgt	ccgatgcggg	2520
tgcggacctc	accggggtga	tagctgaccg	ccagcacgtc	cggccagcgc	ctggcggcct	2580
ccgccgcggt	catgatgttg	gcctgtttgg	acgtgccgta	cgcctggccg	gcgctgtagc	2640
ggtgacggtc	gccgttgagg	tcgtccgggt	cgatccggcc	ctgggtgtac	gcgtcggacg	2700
aggtgaggat	cagccgcccc	cccgcgagcc	gctcccgcag	cagccgtgcc	agcaggaagc	2760
ctgcgaggtg	attgacctgg	atggtggcct	cgaaccgcgc	ctgggtcgtg	gtgcgcgacc	2820
agaacatgcc	gccggcggtt	ctggccatga	catcgatgcg	cgggtaccgg		2870

009027"4522900